

我国探月工程20年取得系统性成果 嫦娥七号预计2026年前后发射

4月1日,“九天揽月——中国探月工程20年”展览在中国国家博物馆开幕,月球正、背面样品全球首次同时展出,引发公众关注。

探月工程20年来实现了哪些重要突破?未来探月工程还有哪些亮点?记者在展览首日采访了中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁。

月球探测水平与能力 实现历史性跨越

问:怎样评价我国探月工程的综合实力?

答:我国月球探测起步晚、起点高;实施次数少、成功率高;经费投入少、效益产出多。20年来的工程实践圆满完成“绕、落、回”三步走规划,创造了多个“世界首次”,取得了举世瞩目的成就。

其中,嫦娥四号实现人类探测器首次月球背面软着陆,揭开了月背的神秘面纱;嫦娥五号首次实现我国地外天体采样返回,并首次在月球表面展示国旗;嫦娥六号实现了人类首次月球背面采样返回;鹊桥号中继星实现全球首次月球背面

的中继通信,解决了月背与地球通信的世界级难题。

这些成就不仅填补了人类探索月球的历史空白,也代表我国实施探月工程20年来,月球探测水平与能力实现了从跟跑到并跑再到部分领跑的历史性跨越。

探月工程20年 取得系统性成果

问:探月工程20年收获的经验是什么?

答:我们在科学发现、技术创新、工程实施、产业带动、国际合作等多方面取得了系统性成果。

在科学发现方面,获得了大量宝贵的月球地质、环境、地貌等原始科学数据,形成了一批月球新元素、新矿物、新现象等一系列原创科学发现,拓宽了人类对月球的认知,使我国月球科学研究水平迈入世界前列。

在技术创新方面,突破了一系列关键核心技术,在电子、材料等相关领域达到国际先进水平,实现我国空间技术能力重大跨越、核心技术自主可控,推动我国高水平科技自立自强。

此外,我国建成独具特色的月球探测工程体系,形成较为完备的基础设施体系;推进了航天技术转化应用和关键产品的产业化进程;推动数据成果共享、科学技术共研,广泛开展技术级、载荷级、分系统和多层次国际合作,开创了航天国际合作新局面。

走出一条高质量高效益的探月之路

问:您怎样评价我们的探月之路?

答:我们走出了一条属于中国人自己的高质量、高效益月球探测之路,重点在实现了“三不一超”——

一是“指标不降”,探月工程实施20年来,突破一批卡脖子的核心关键技术,技术指标始终不降,充分体现高水平科技自立自强。

二是“经费不超”,坚持“花小钱办大事”,通过建立一个长远的统筹规划方案,如嫦娥六号复用五号备份星,实现成本效益最大化。

三是“进度不拖”,用20年走完了发达国家半个世纪的路,如期

圆满完成对月球的环绕、着陆和巡视探测。

四是“超额完成任务”,如嫦娥二号实现“一探三”的多目标探测,“玉兔号”月球车成为月球上存活最久的人类探测器,远超预期使用寿命。

深空探索永无止境

问:未来中国探月还有哪些新看点?

答:我们在月球探测方面还将发射嫦娥七号、嫦娥八号。其中,嫦娥七号预计在2026年前后发射,将对月球南极环境和冰水冰资源进行勘察探测;嫦娥八号预计在2028年前后发射,将开展月面科学试验和资源开发利用技术验证。

当前,已开展研制第一台在月球“打砖”的机器。它可以把太阳能聚集起来工作,产生1400至1500摄氏度的高温把月壤熔融。这样可以“就地取材”,通过3D打印技术将月壤“打印”成不同规格的“月壤砖”,并用于未来建造月球科研站。

(据新华社北京4月1日电 记者 宋晨 刘祯)

关注缅甸强震 缅甸强震已致当地 2719人遇难

新华社仰光4月1日电(记者黎广滔)据缅甸媒体4月1日报道,缅甸领导人敏昂莱说,强震已造成全国2719人遇难。

敏昂莱当天在首都内比都举行的赈灾募捐活动上说,强震还造成4521人受伤,另有441人失踪。

中国救援队伍 已救出8名幸存者

据新华社缅甸曼德勒4月1日电(记者张东强 马卓言)中国救援队伍在缅甸受灾严重的曼德勒市持续开展救援工作。截至当地时间4月1日8时,共搜救出8名幸存者。其中,中国救援队搜救出4名幸存者,中国云南救援医疗队搜救出1名幸存者,社会应急力量搜救出7名幸存者(含配合国家队搜救出4人)。

3月31日,中国香港特区救援队、中国国际救援队先后来到中国救援队营地会合,中国救援队队长赵明向他们介绍同营驻扎区域、搜救工作进展、可能存在被困人员的房屋建筑分布、营地基础设施保障等情况。为统筹协调中国救援队伍在缅甸曼德勒省开展救援工作,强化各救援队伍之间的协同配合,应急管理部牵头建立中国救援队伍在缅救援工作机制,明确联席会议、信息共享、协同救援、营地联动联保等制度,确保救援工作质效。

当前,灾区天气炎热,白天最高气温40摄氏度以上,作业场地蚊虫较多。为确保救援行动效果和安全,中国救援队伍严格执行队员梯次轮换作业制度,严格落实归队人员、装备洗消措施,定时对营地内部及周边进行消杀,确保卫生防疫安全。

尹锡悦弹劾案 4日将进行宣判

据新华社首尔4月1日电(记者陆睿 黄昕欣)韩国宪法法院4月1日宣布,将于当地时间4日上午11时(北京时间4日上午10时)对尹锡悦弹劾案进行开庭宣判,裁决结果将决定其总统职务去留。

宪法法院还说,尹锡悦弹劾案宣判将进行直播,允许民众旁听。韩国宪法法院现有8名法官,如果有6人赞成,弹劾案即获通过,尹锡悦将成为韩国宪政史上继朴槿惠之后第二位被罢免的总统,之后韩国须在60日内举行新一届大选。如果赞成票不足6票,则弹劾案将被否决,尹锡悦将立即恢复总统职务。

截至目前,韩国宪法法院审理此案已逾百日,审理时间超过卢武铉弹劾案和朴槿惠弹劾案。

最近在韩国首都首尔市,赞成和反对弹劾案的韩国民众连日举行大型游行集会。韩警方日前表示,将在弹劾案宣判前一天发布“乙级紧急令”,并在宣判当天发布最高级别警戒令“甲级紧急令”,动员所有警力全力维护社会秩序,最大限度防范潜在的社会混乱。

警惕! 直播间里的骗子可能盯上你家老人

直播间里,主播一口一个“爷爷奶奶”,比亲孙子孙女喊得还卖力;随后诱导哄骗老人注册会员、缴纳保证金……一场直播没结束,老人的养老钱就转到了不法分子的账户里。

近年来,电信网络诈骗套路不断翻新,让人防不胜防。云南临沧边境管理支队糯良边境派出所日前侦破一起以老人为目标的直播诈骗案,值得你我警惕。

假扮“孝孙”专骗老人养老钱

2025年3月10日,成都游客张奶奶来到云南省沧源佤族自治县千米画廊景区游览。她没想到,她在糯良边境派出所班鸽警务室门口歇脚时的一个小举动,让警方顺藤摸瓜破获了一起诈骗案。

“爷爷奶奶,请把‘回家了’打在公屏上……”张奶奶顺手点开的直播间,引起了一旁警务室民警邓云川的注意。

原来,张奶奶打算出售家里的一些古董藏品,正好在某直播间刷到声称可以高价收购相关物件的主播“张总”。随后,有自称“张总”助理的人加了张奶奶在直播间留下的联系方式,表示愿意出高价上门收购,但要她完成注册会员、缴纳保证金等操作,并承诺点击链接进入直播间可领丰厚奖金。不明真相的张奶奶就此走进不法分子精心布置的骗局。

“他们说什么充值打赏,要我刷礼物,第一次点了100,第二次又点100……”张奶奶说,她在直播间前后共投入了4000多元。

了解事情的来龙去脉后,邓云川判断这是一起典型的“收藏品回收”骗局,如果任其发展,受害人或将面临该团伙更多圈钱套路。民警立刻告知张奶奶其中的利害,帮助她完成部分止付工作,避免遭受更大损失。

随后,警方与该直播间平台取得联系,将“张总”的直播间封禁,并对“张总”助理发送的链接进行屏蔽处理。该案涉及的违法犯罪问题,目前正在进一步侦办中。

网络直播背后的“局中局”

近年来,随着老人上网“冲浪”愈加普及,各类网络直播“坑老”骗局也层出不穷。办案民警表示,这些案件看似不同,套路却有迹可循。

套路一:设立高级人设骗取信任。邓云川介绍,在本案中,主播“张总”先利用“亲情攻势”拉近与观众的距离,再频频展示自己与社会名流的合照打造“高级”人设,获取消费者信任。但经过鉴定,这些“合照”都是通过电脑合成的假照片。

“被主播的精心包装所欺骗,看直播的老人会认为‘事业做这么大的老总不可能骗我’,随后一步步落入圈套。”邓云川说。

套路二:“高回报”诱导谋取非法利益。以“高回报”诱导他人来谋取非法利益,是此类骗局的惯用伎俩。

办案民警介绍,除了本案中张奶奶遇到的“高价回收古董”骗局,有些主播还会通过剧本演绎或“一夜暴富”等话术引诱老人入局,以捡漏、升值等噱头,诱导老人购买大量假古董玉石等名不副实的商品。

套路三:中奖“小惠”变“大坑”。电视时代的“幸运抽奖”骗局,近年来也“改头换面”在网络直播间蔓延。

办案民警介绍,糯良边境派出所不久前破获了一起诈骗案,受害人王阿姨在看直播时收到私信,称其抽中直播间幸运“福袋”。王阿姨提供联系方式后,收到了“奖品”抽纸;不久后她再次“中奖”,又收到了小礼品。但在她第3次“中奖”时,“工作人员”引导其注册某



新华社发 徐骏 作

领奖平台套取个人信息和验证码,最后损失1.6万元。

老人上网如何“避坑”?

办案民警表示,随着互联网技术快速发展,一些不法分子利用老人对新技术不熟悉构筑起“信息茧房”,在直播间与老人套近乎、打感情牌“下套”,一些缺乏信息辨别能力的老人就在不知不觉中落入陷阱。

近年来,相关部门持续高压严打电信网络诈骗违法犯罪,加强对老年人等弱势群体的制度保护。今年的最高检工作报告显示,2024年,检察机关依法惩治电信网络诈骗犯罪,起诉7.8万人,同比上升53.9%。会同最高人民法院、公安部制定办理跨境电信网络诈骗等刑事案件工作意见。

最高法、最高检联合发布的《关于办理诈骗刑事案件具体应用法律若干问题的解释》明确,诈骗残疾人、老年人或者丧失劳动能力的人的财物的,酌情从重处罚。

在平台责任方面,《中华人民共和国反电信网络诈骗法》明确了互联网服务提供者的监管义务,比如对监测识别的涉诈异常账号应当重

新核验,根据国家有关规定采取限制功能、暂停服务等处置措施;加强对分发平台以外途径下载传播的涉诈应用程序重点监测、及时处置等。

一旦老人遭遇直播间骗局,要怎么维权?

办案民警表示,受害人应第一时间向公安机关报案,越早报案挽回财产损失的几率就越大。报案时,应提供尽可能详细的证据和信息,包括诈骗者的相关信息、诈骗方式、诈骗金额等。

“许多案例中,老人被骗的根源是他们的情感需求被忽视。我们要多关注家中老人的精神生活,帮助他们建立健康社交关系。”办案民警说。

破解直播间“坑老”骗局,既需要依靠刚性的打击治理,也需要柔性的情感支持。一方面,要进一步净化网络空间、完善老年人权益保障相关法律法规,让老人安心上网;另一方面,子女要常回家看看、多关心父母,让老人在现实生活中找到心灵依托。温情相伴,才是老人最好的反诈良方。

(据新华社北京4月1日电 记者 严勇 白阳)